

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
10 février 2005 (10.02.2005)

PCT

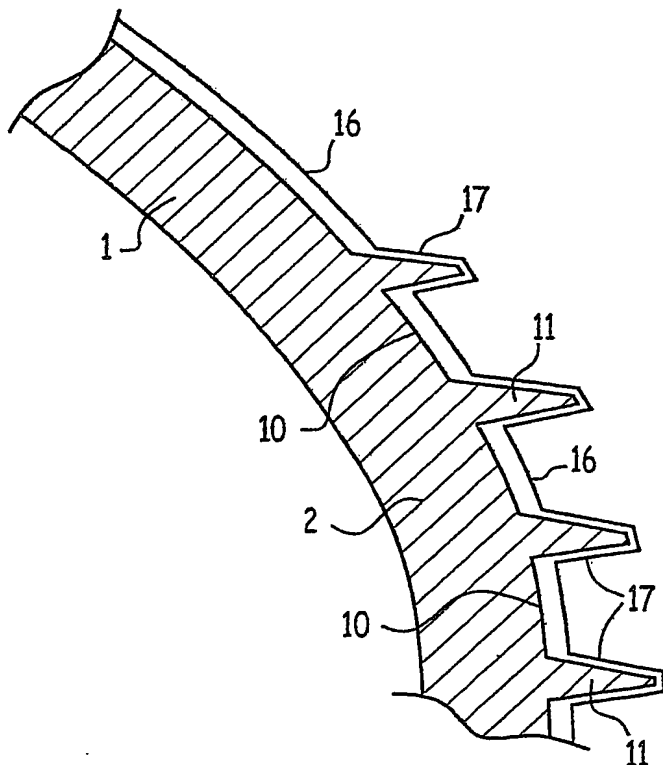
(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2005/011537 A2**

- (51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> : A61F 2/34 (26) Langue de publication : français
- (21) Numéro de la demande internationale : PCT/FR2004/002045 (30) Données relatives à la priorité : 0309405 30 juillet 2003 (30.07.2003) FR
- (22) Date de dépôt international : 29 juillet 2004 (29.07.2004) (71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : DEPUY (IRELAND) LIMITED [IE/IE]; Loughbeg, County Cork, Ringaskiddy (IE).
- (25) Langue de dépôt : français

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: ACETABULAR IMPLANT AND METHOD FOR THE PRODUCTION OF SAID IMPLANT

(54) Titre : IMPLANT ACETABULAIRE ET PROCEDE DE FABRICATION DE CET IMPLANT



(57) Abstract: A cotyloid implant comprising a screwable cup receiving an articular insert. The cup is provided with screwing means (11) on the periphery thereof and more particularly in the equatorial area (2) thereof, said means being used to penetrate the bone material of the acetabular cup during screwing. The cup includes an osteointegration-facilitating coating such as a selective calcium hydroxyapatite coating. The invention is characterized in that the coating (16) is a thick coating on the convex parts of the outer surface of the cup, including areas or valleys or hollow thread elements which are left free in the screwing means. The coating is not as thick (17) or is even absent on raised areas or screw thread areas.

(57) Abrégé : Implant cotyloïdien du type comprenant une cupule à visser recevant un insert articulaire, ladite cupule présente à sa périphérie, et notamment dans sa zone équatoriale (2) des moyens de vissage (11) destinés à pénétrer dans la matière osseuse du cotyle lors du vissage, ladite cupule porte un revêtement facilitant l'ostéointégration, tel que, notamment, un revêtement d'hydroxyapatite de calcium sélectif, caractérisé en ce que le revêtement (16) est de type épais sur les parties convexes de la surface externe de la cupule, y compris dans les zones ou vallées ou creux de filets laissés libres dans les moyens de vissage, tandis que ce revêtement présente une épaisseur inférieure (17), ou est même absent, sur les reliefs ou filets de vissage.

WO 2005/011537 A2



## (71) Déposants et

(72) Inventeurs : **BALAY, Bruno** [FR/FR]; 70, chemin des Erables, Saint Bernard, F-01600 Trevoux (FR). **CARTILLIER, Jean-Claude** [FR/FR]; 56, rue Paul Sisley, F-69008 Lyon (FR). **CHARLET, Claude** [FR/FR]; 77, chemin des Esses, F-69370 Saint Didier au Mont D'or (FR). **CHATELET, Jean-Christophe** [FR/FR]; Route de Rignieux, F-01150 Chazey sur Ain (FR). **FESSY, Michel-Henri** [FR/FR]; 55, rue de la Mûre, F-69390 Charly (FR). **HOVY, Louis** [DE/DE]; Ludwigstrasse 21a, 64367 Mühlthal-Traisa (DE). **MACHENAUD, Alain** [FR/FR]; 47, route de la Bâthie, F-74330 La Balme de Sillingy (FR). **SEMAY, Jean-Marc** [FR/FR]; 13, rue de Beaumont, F-42270 Saint Priest en Jarez (FR). **SETIEY, Louis** [FR/FR]; 1003, rue Joseph Remuet, La Rippe, F-69400 Gleize (FR). **VIDALAIN, Jean-Pierre** [FR/FR]; "La Boiserie", 8, rue du Pont de Thé, F-74940 Annecy le Vieux (FR). **WITZEL, Ulrich** [DE/DE]; Im Kämpchen 7, 42279 Wuppertal (DE). **ZANELLO, Sylvain** [FR/FR]; 2, allée Maurice Druon, F-69780 Mions (FR).

(74) Mandataires : **BERNASCONI, Jean** etc.; Cabinet Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, F-75441 Paris Cedex 09 (FR).

(81) États désignés (*sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible*) : AE, AG, AL, AM, AT,

AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (*sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible*) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasién (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

## Publiée :

— *sans rapport de recherche internationale, sera republiée dès réception de ce rapport*

*En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.*